



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Progetto Alternanza Scuola Lavoro 2022/2023

Proposte di tirocini curriculari dell'Università degli Studi di Trento



Sommario

Tirocinio 1. Laboratorio di Letteratura Spagnola	3
Tirocinio 2. Uffici amministrativi della Scuola Studi Internazionali.	4
Tirocinio 3. Reception, Facoltà di Giurisprudenza	6
Tirocinio 4. Uffici amministrativi del Dipartimento di Economia e Management	7
Tirocinio 5. Progetto “ <i>Legalità e Cittadinanza Attiva</i> ”	8
Tirocinio 6. TeFALab - Laboratorio di Tecniche Fotografiche Avanzate (unità del LabBAAF: Laboratorio Bagolini Archeologia, Archeometria e Fotografia, CeASUm – Centro di Alti Studi Umanistici).....	10
Tirocinio 7. Laboratorio Polimeri e Compositi: tecnologia delle materie plastiche	12
Tirocinio 8. Progetto Alternanza CIMeC, Centro Interdipartimentale Mente e Cervello.....	13
Tirocinio 9. Laboratorio Vetro e Ceramiche	15
Tirocinio 10. Laboratori del Biotech Research Center.....	16
Tirocinio 11. Laboratorio “ <i>Sistemi Elettronici Embedded</i> ”	17
Tirocinio 12. Laboratori Didattici delle Scienze Sperimentali, Dipartimento di Fisica	19
APPENDICE. Scadenza domande, contatti e collegamenti.....	20



Tirocinio 1. Laboratorio di Letteratura Spagnola

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Lettere e Filosofia, Palazzo Prodi - via T. Gar 14, Trento, 38122.

Progetto e obiettivi formativi

Il percorso introduce alla conoscenza del sistema di catalogazione di opere bibliografiche (monografie, saggi e articoli).

Nella prima parte del tirocinio verrà proposto un primo approccio alla ricerca bibliografica attraverso la catalogazione di materiale cartaceo.

La seconda parte del tirocinio riguarda la partecipazione alla costruzione di un Data Base dedicato alla letteratura cavalleresca spagnola del Cinquecento nell'ambito di un progetto di Digital Humanities.

Attività

Affiancamento alla docente e all'assegnista di ricerca nell'attività di catalogazione delle opere bibliografiche e nella preparazione del Data Base.

Digitalizzazione delle fonti bibliografiche e loro catalogazione.

Preparazione del corpus testuale dei romanzi cavallereschi del cinquecento spagnolo attraverso la trasformazione dei testi word in xml e taggatura dei testi.

Requisiti richiesti

Necessaria una buona conoscenza della lingua spagnola e della lingua inglese. Necessario diploma ECDL o conoscenze equivalenti.

Lettera motivazionale **obbligatoria**: agli/lle studenti/esse viene richiesto l'invio di una lettera nella quale spieghino il motivo di interesse per il tirocinio

Periodo, durata e orario del tirocinio

Periodo di accoglienza: sono previsti due turni:

1. dal 20 gennaio al 23 maggio 2023;
2. dal 2 Ottobre al 22 dicembre 2023.

Durata: da concordare con la docente.

Orario e giorni: 12:30-14:30 oppure 14:30-16:30, il martedì, il mercoledì e il giovedì.

Durata totale in ore del tirocinio: fino ad un massimo di novanta ore.

Note

La docente responsabile del progetto farà un colloquio conoscitivo prima dell'inizio delle attività.

Il tirocinio può essere svolto parzialmente in modalità a distanza.

Posizioni disponibili

Potranno essere accolti fino a quattro tirocinanti su due turni, non più di due tirocinanti per ciascun turno.



Tirocinio 2. Uffici amministrativi della Scuola Studi Internazionali.

Dettaglio sede ospitante

Scuola Studi Internazionali, Via Tommaso Gar 14, Trento, 38122.

Progetto e obiettivi formativi

Conoscere i processi di funzionamento legati ad alcune attività di organizzazione e programmazione della segreteria e attività di rendicontazione delle attività coordinate dalla struttura.

Conoscere l'organizzazione della struttura ospitante, delle lauree magistrali e del dottorato.

Conoscere le azioni e le strategie per il reclutamento degli studenti tramite attività di promozione dell'offerta a livello internazionale.

Conoscere le attività di *terza missione* coordinate dalla struttura.

Attività

L'attività sarà suddivisa tra i tirocinanti in base alle priorità del periodo in cui verrà svolto il tirocinio.

Supporto a mappatura del profilo degli studenti iscritti alle Lauree Magistrali coordinate dalla Scuola Studi Internazionali.

Supporto nella selezione della Laurea Magistrale MEIS (Studi Europei e Internazionali), ad es. il conteggio dei crediti dei candidati nei vari ambiti e il controllo dei certificati di lingua.

Analisi di siti di atenei con offerta sovrapponibile.

Feedback su canali social istituzionali.

Affiancamento nella mappatura di canali informativi e promozionali come fiere dell'offerta formativa a livello nazionale e internazionale.

Creazione cartelle informatiche per organizzazione e predisposizione di un nuovo archivio elettronico di documentazione relativa al Dottorato.

Creazione di un archivio elettronico strutturato di documenti riguardanti attività, processi e carriere dei laureati delle lauree magistrali.

Affiancamento nel controllo della rendicontazione degli eventi di disseminazione/divulgativi dell'anno accademico in corso.

Individuazione di attività e temi del percorso di formazione liceale che la Scuola Studi Internazionali potrebbe supportare.

Analisi dati *Almalaurea*.

Ricognizione sulle opportunità di tirocinio per studenti.

Supporto nell'organizzazione di Summer School programmate nel periodo del tirocinio.



Requisiti richiesti

Buona conoscenza della lingua inglese.

Buona conoscenza dei principali pacchetti informatici.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario del tirocinio

Periodo di accoglienza: il tirocinio sarà svolto indicativamente nei mesi di giugno e di luglio 2023.

Durata: due settimane.

Orario: indicativamente 9.00-12.00.

Durata totale in ore del tirocinio: trenta ore complessive.

Note

In caso di necessità dovute all'emergenza Covid 19 il tirocinio potrà essere svolto da remoto.

Posizioni disponibili

La struttura potrà accogliere fino a due tirocinanti.



Tirocinio 3. Reception, Facoltà di Giurisprudenza

Dettaglio sede ospitante

Palazzo di Giurisprudenza, Via Verdi 53, Trento, 38122

Progetto e obiettivi formativi

Conoscere l'organizzazione della Facoltà e partecipare alle attività dell'ufficio in cui viene svolto il tirocinio.

Attività

Supporto al personale nello svolgimento delle attività di reception.

Requisiti richiesti

I/le tirocinanti dovranno avere i requisiti seguenti:

puntualità, buone capacità relazionali, predisposizione al lavoro di gruppo e senso di responsabilità nello svolgimento dei compiti assegnati.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario del tirocinio

La struttura è disponibile ad accogliere una/o studente/ssa alla volta nelle settimane seguenti:

1. periodo: dal 24 al 28 ottobre 2022.
2. periodo: dal 13 al 17 marzo 2023.
3. periodo: dal 17 al 21 aprile 2023.
4. periodo: dal 8 al 12 maggio 2023

Orario: da concordare con l'ufficio ospitante

Durata totale in ore del tirocinio: da un minimo di dodici ore ad un massimo di quaranta ore settimanali.

Posizioni disponibili

Quattro tirocinanti, uno per ciascun turno.



Tirocinio 4. Uffici amministrativi del Dipartimento di Economia e Management

Dettaglio sede ospitante

Palazzo di Economia, Via Inama 5, Trento, 38122

Progetto e obiettivi formativi

Conoscenza dell'organizzazione e funzionamento dell'ufficio.

Primo approccio alle principali procedure amministrative in ambito universitario.

Attività

Supporto all'attività di segreteria nell'ambito della didattica, della ricerca e della terza missione.

Affiancamento all'organizzazione di iniziative come convegni o eventi, se pianificati nel periodo indicato.

Requisiti richiesti

Dimestichezza con l'utilizzo del PC e conoscenza del pacchetto Microsoft Office.

Buona conoscenza della lingua inglese.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario del tirocinio

Periodo di accoglienza: Il tirocinio si svolgerà dal 3 luglio al 14 luglio 2023,

Durata: due settimane.

Orario full time: dalle 9:00 alle 15:00, con pausa pranzo.

Durata totale in ore del tirocinio: sessanta ore totali.

Note

In caso di necessità dovute all'emergenza Covid 19 il tirocinio potrà essere svolto da remoto.

Posizioni disponibili

L'ufficio potrà accogliere un/a tirocinante.

Tirocinio 5. Progetto “*Legalità e Cittadinanza Attiva*”

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Palazzo di Sociologia, Via Verdi 26, Trento 38122.

Eventuali trasferte: se possibile, gli incontri saranno organizzati a scuola oppure nelle sedi degli enti partner del *Progetto Legalità e Cittadinanza Attiva* (USSM, SerD, Cinformi, Alfid, Centro Giustizia Riparativa e UEPE).

Progetto e obiettivi formativi

Il progetto prevede diversi tipi di percorsi (il primo "intensivo" con attività che si concentreranno prevalentemente nell'arco di una settimana; gli altri due che si articolano su periodi più lunghi);

1. Primo percorso: Stimolare percorsi educativi sui temi della responsabilità personale di fronte alle regole, della ricomposizione dei conflitti, della convivenza, del rispetto delle diversità, della legalità, della giustizia sociale e della cittadinanza attiva
2. Secondo percorso: Stimolare percorsi formativi sui temi della convivenza, della legalità, della giustizia e della cittadinanza attiva, con supporto metodologico per attività di ricerca e supporto conoscitivo ed esperienziale da parte di operatori
3. Terzo percorso: Stimolare una riflessione e un'analisi partendo da alcuni esempi di buone pratiche nell'ambito valutativo.

Attività

- Primo percorso: percorso conoscitivo/formativo nei Servizi della Giustizia, dell'integrazione e della riabilitazione.
- Secondo percorso: costruzione di un progetto di ricerca intorno a temi della giustizia e della cittadinanza.
- Terzo percorso: seminario su: *La Valutazione nei Progetti di Prevenzione*.

Requisiti richiesti

Interesse per gli argomenti trattati.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: la disponibilità va da ottobre 2022 a maggio 2023.

Durata totale in ore del tirocinio: il monte ore varia a seconda del percorso scelto.

- Primo percorso: minimo ventotto ore da sommare alle ore di attività di elaborazione autonoma da parte degli studenti.
- Secondo percorso: minimo sedici ore da sommare alle ore di attività di ricerca ed elaborazione autonoma da parte degli studenti.
- Terzo percorso: minimo dodici ore da sommare alle ore di elaborazione autonoma da parte degli studenti.



indicazione dell'orario settimanale: gli orari delle attività saranno concordati con i docenti referenti di ogni singolo Istituto, tenendo conto delle necessità di studenti e docenti e delle disponibilità dei professionisti appartenenti agli Enti partner.

Numero di settimane e tirocinanti:

Il primo percorso prevede, solitamente, una settimana "intensiva" di attività (dunque può essere accolto un solo gruppo per turno settimanale);

Per il secondo e il terzo percorso le attività sono organizzate con tempistiche più dilatate.

Note

IMPORTANTE: gli Istituti interessati potranno partecipare all'incontro di presentazione del progetto "*Legalità e Cittadinanza attiva*" **martedì 11 ottobre alle ore 16.00**, sala riunioni secondo piano, presso il Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, via Verdi 26 a Trento

Posizioni disponibili

La tutor di UniTrento, secondo le disponibilità, prenderà accordi per l'accoglienza delle classi coinvolte nei progetti.



Tirocinio 6. TeFALab - Laboratorio di Tecniche Fotografiche Avanzate (unità del LabBAAF: Laboratorio Bagolini Archeologia, Archeometria e Fotografia, CeASUm – Centro di Alti Studi Umanistici)

Dettaglio sede ospitante

TeFALab - Laboratorio di Tecniche Fotografiche Avanzate, studio n. 238, Dipartimento di Lettere e Filosofia, Palazzo Prodi, via T. Gar 14, 38122 Trento.

Eventuali altre sedi saranno comunicate durante il tirocinio: potrebbero svolgersi attività in altre sedi dell'Università di Trento, sedi di Biblioteche, Archivi, Laboratori o altri Enti pubblici o privati nella provincia di Trento.

Eventuali trasferte fuori provincia verranno prima concordate con il Tutor del Progetto dell'Istituto Scolastico di riferimento dello studente tirocinante.

Le eventuali trasferte verranno effettuate con i mezzi di servizio dell'università, quando disponibili, o con i mezzi di volta in volta autorizzati dall'università al Tutor UniTrento.

Progetto e obiettivi formativi

Conoscere le tecniche di documentazione fotografica di Beni Culturali, con particolare riferimento agli oggetti mobili (reperti archeologici).

Conoscere le tecniche di gestione ed elaborazione delle immagini digitali.

Conoscere la catalogazione delle fotografie digitali attraverso l'inserimento di metadati IPTC.

Conoscere le principali tecniche basate sulla fotografia per la realizzazione di modelli virtuali 3D con tecniche SFM di oggetti reali.

Conoscere le tecniche di modelli RTI per l'analisi della superficie di manufatti istoriati e tracce di lavorazione.

Conoscere le tecniche microfotografiche con Focus Stacking per l'estensione della profondità di campo.

Realizzazione di modelli 3D in PLA con stampante FDM sulla base di modelli 3D reality based di reperti archeologici, ceramici, litici e osteologici.

I partecipanti potranno impostare un programma di lavoro sulla base dei lavori che nei relativi periodi vengono svolti nel laboratorio TeFALab e conseguire gli obiettivi formativi in relazione agli stessi.

Infine sarà anche possibile proporre eventuali interessi nel contesto della fotografia per approfondire le proprie conoscenze tecniche.

Attività

Affiancamento all'attività di fotografo del tecnico di dipartimento nell'attività laboratoriale quotidiana.

Realizzazione di fotografie di documentazione, gestione ed elaborazione delle immagini.

Catalogazione e inserimento dati, digitalizzazione di documenti, gestione e inserimento di contenuti nel sito internet.

Progettazione grafica, modellazione e stampa 3D.

Requisiti richiesti

Sarà data preferenza agli studenti con conoscenze di base sulle immagini digitali, sulla fotografia digitale e uso dell'apparecchio fotografico.

Buona capacità di lavorare in gruppo e in autonomia seguendo specifiche indicazioni e flussi di lavoro prestabiliti.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario

Periodi:

- Dal 15 gennaio al 30 maggio fino a due settimane anche non consecutive;
- Dal 1 al 15 giugno e dal 1° ottobre al 15 dicembre fino a due settimane consecutive.

Giorni di disponibilità: la struttura è disponibile da lunedì a giovedì. Fino a quattro giorni a settimana, per un totale di ventidue ore settimanali da svolgersi esclusivamente in presenza, con frequenza minima di 3:30 ore al giorno e minimo due giorni a settimana.

Orari di accoglienza del Laboratorio:

- lunedì solo pomeriggio, orario 14:00 - 17:30 (3:30 ore);
- martedì orario 9:00 - 12:30 e 14:30 - 17:00 (6:00 ore);
- mercoledì orario 9:00 - 12:30 e 14:00 - 17:30 (6:30 ore);
- giovedì orario 9:00 - 12:30 e 14:30 - 17:00 (6:00 ore).

N.B. Il venerdì gli studenti non possono accedere al laboratorio, poiché l'attività del tecnico viene svolta in modalità Smart Working; tale modalità non è disponibile per le/i tirocinanti. È possibile richiedere una deroga per l'attività in presenza solo per comprovate esigenze connesse all'attività scolastica, da accordarsi in anticipo con il Tutor UniTrento.

Durata totale in ore del tirocinio: da stabilire con il tutor UniTrento secondo l'orario previsto

Posizioni disponibili

La struttura potrà ospitare da tre a cinque tirocinanti. Non più di un/a tirocinante per ciascun turno concordato.



Tirocinio 7. Laboratorio Polimeri e Compositi: tecnologia delle materie plastiche

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Ingegneria Industriale, via Sommarive 9, Povo (TN), 38123.

Progetto e obiettivi formativi

Primo approccio alla ricerca sui materiali polimerici e compositi.

Trasformazione e caratterizzazione di sistemi polimerici multifasici (micro- e nanocompositi, mescole).

Il gruppo di ricerca si occupa di:

polimeri eco-compatibili ed eco-sostenibili (compositi a matrice termoplastica, polimeri biodegradabili o da fonti rinnovabili, riciclo di plastiche);

materiali con proprietà funzionali (elettricamente conduttivi, a memoria di forma, con capacità di immagazzinare energia termica, piezoelettrici)

Attività

Le/i tirocinanti affiancheranno i ricercatori nelle attività del laboratorio

Requisiti richiesti

Interesse per gli argomenti trattati.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: da concordare con la struttura ospitante

Durata del tirocinio: fino a due mesi

Orario: il tirocinio si svolgerà in orario pomeridiano

Il monte ore si definirà in base alle disponibilità del gruppo di ricerca e del/la tirocinante

Posizioni disponibili

Un tirocinante.



Tirocinio 8. Progetto Alternanza CIMeC, Centro Interdipartimentale Mente e Cervello

Dettaglio sede ospitante

Le/i tirocinanti, a seconda del giorno della settimana, dovranno recarsi in una di queste sedi:

Laboratori di neuroimmagine: Piazza Manifattura 1, Edificio 10, 38068 Rovereto (TN)

Centro di Riabilitazione Neurocognitiva: Trade Center, via Matteo Del Ben, 5/b, 38068 Rovereto (TN)

Progetto e obiettivi formativi

Il percorso è dedicato a studenti interessati al corso di laurea in Medicina e Chirurgia o allo studio del cervello/mente in condizioni normali e patologiche.

Il tirocinio sarà incentrato sulle seguenti tematiche:

- fornire un quadro del ruolo delle neuroscienze a livello di sviluppo di ricerca di base e clinica;
- evidenziare il ruolo della tecnologia nello studio dell'uomo;
- capire come valutare e indagare i meccanismi alla base delle patologie neurocognitive e l'efficacia degli interventi di neuroriabilitazione;
- acquisire conoscenze riguardo al lavoro di equipe nella valutazione e nel trattamento dei deficit cognitivi acquisiti nell'adulto a seguito di lesioni acute o di malattie neurodegenerative.
- fornire un quadro di come procede la conoscenza nella ricerca scientifica: il processo scientifico.

Attività

Introduzione agli argomenti trattati all'interno del CIMeC con delle presentazioni mirate di docenti, ricercatori e studenti.

Affiancamento ai ricercatori che presenteranno l'attività clinica e laboratoriale.

Confronto con diversi professionisti dell'ambito sanitario (neurologa/o, psicologa/o, logopedista, tecnica/o radiologa/o, etc.).

Introduzione alla ricerca bibliografica in aree scientifiche "mirate" attraverso medline e altri motori di ricerca.

Presentazione del risultato della ricerca bibliografica e/o di casi clinici noti in letteratura con considerazioni personali.

Requisiti richiesti

Una forte motivazione personale nel seguire un percorso universitario in abito delle professioni sanitarie (medico, psicologo e simili) o di ricerca "sul cervello" (neuroscienze cognitive, neurofisiologia, neuroimmagini).

Indispensabile una buona conoscenza della lingua inglese.



Lettera motivazionale **obbligatoria**. Agli studenti interessati al percorso si richiede l'invio di una lettera motivazionale in cui inserire un argomento che cattura il loro interesse.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: il tirocinio indicativamente si svolgerà nella seconda metà di giugno 2023, le date precise verranno comunicate in seguito.

Durata: una settimana.

Orario: da lunedì a giovedì 9:00 - 17:00, venerdì 9:00 13:00.

Durata totale in ore del tirocinio: trentasei ore.

Note

Verrà fornito un programma dettagliato dell'intera settimana.

Posizioni disponibili

Si tratta di un'attività di gruppo che si svolgerà in un unico turno.

La struttura potrà accogliere non più di **ventiquattro** tirocinanti, selezionati tramite lettera motivazionale.



Tirocinio 9. Laboratorio Vetro e Ceramiche

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Ingegneria Industriale, via Sommarive 9, Povo (TN), 38123.

Progetto e obiettivi formativi

Approccio alle pratiche di laboratorio.

Conoscenza di base delle tecnologie produttive ceramiche.

Raccolta ed elaborazione di dati sperimentali.

Produzione di video descrittivi dell'attività.

Attività

Realizzazione di prodotti ceramici (piastre, crogioli, supporti refrattari) a partire dalle polveri e successiva formatura e sinterizzazione.

Caratterizzazione fisica dei manufatti.

Requisiti richiesti

Interesse per la materia.

Capacità di lavorare in gruppo.

Conoscenza lingua inglese a livello base.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: giugno 2023.

Durata del tirocinio: due settimane.

Orario: 9:00 – 13:00. **N.B.** il gruppo di lavoro è disponibile soltanto al mattino.

Durata totale in ore del tirocinio: trentasei ore.

Posizioni disponibili

Potranno essere accolti sei tirocinanti divisi in due gruppi da tre tirocinanti



Tirocinio 10. Laboratori del Biotech Research Center

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Complesso di Mattarello, Via delle Regole 101, Mattarello (TN).

Progetto e obiettivi formativi

Approccio alla ricerca biomedica.

Esperienza di lavoro in un gruppo multidisciplinare.

Esperienza di base nel processo di polimeri naturali

Attività

Partecipazione al lavoro di laboratorio.

Sviluppo di un progetto individuale.

Requisiti richiesti

Interesse per la materia.

La conoscenza anche elementare della lingua inglese può agevolare, ma non è un requisito obbligatorio.

Lettera motivazionale **consigliata**. La lettera, non obbligatoria, potrebbe essere determinante nell'assegnazione del tirocinio qualora vi fosse un numero alto di manifestazioni di interesse.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: da gennaio a luglio 2023.

Durata del tirocinio: due settimane.

Orario: tempo pieno, 9:00 - 16:00, con pausa pranzo. Orario part-time 14:00 - 17:30, il part-time è applicabile durante l'anno scolastico.

Durata totale in ore del tirocinio: sessanta per il tempo pieno.

Posizioni disponibili

Potranno essere accolti quattordici tirocinanti, divisi in sette turni da due tirocinanti.



Tirocinio 11. Laboratorio “*Sistemi Elettronici Embedded*”

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Sommarive 9, Povo (TN), 38123.

Progetto e obiettivi formativi

Il laboratorio è quello di *Sistemi Elettronici Embedded* e il tema di ricerca è la progettazione di telecamere intelligenti.

Il tirocinio propone agli studenti di affrontare un tema di ricerca con la supervisione dei ricercatori all'interno degli spazi del laboratorio.

Il percorso, offrirà allo studente la possibilità di organizzare il piano di lavoro e apprendere come si frequenta e mantiene un laboratorio di ricerca.

Inoltre consentirà di affacciarsi all'uso di tecnologie all'avanguardia su Intelligenza Artificiale e sistemi elettronici programmabili.

Attività

Affiancamento ai ricercatori nell'attività laboratoriale, nella sua manutenzione degli strumenti e nello sviluppo di progetti.

Sviluppo di brevi porzioni di codice che verrà validato dal ricercatore.

Utilizzo e manutenzione della strumentazione di laboratorio (previa formazione adeguata da parte del Ricercatore).

Utilizzo di sistemi elettronici internet of Things (come Telecamere Smart).

Utilizzo dei framework informatici per lo sviluppo di applicazioni IoT (database, programmazione a blocchi, etc.)

Requisiti richiesti

Buona conoscenza della lingua inglese scritta. (necessità di leggere documentazione in inglese).

Discreta conoscenza dei sistemi di programmazione e di almeno un linguaggio di programmazione.

Lettera motivazionale **obbligatoria**. Richiesto l'invio di una lettera motivazionale, in cui si spieghino i motivi per cui si sceglie il tirocinio e in cui si dica quale linguaggio di programmazione lo/la studente/ssa conosce.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: da aprile a luglio 2023.

Durata del tirocinio: tre settimane.

Orario: gli orari in cui gli studenti potranno accedere al laboratorio sono i seguenti:



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

- mattina, 10:00 – 13:00
- pomeriggio, 14:00 - 18:00

Durata totale in ore del tirocinio: indicativamente sessanta ore.

Posizioni disponibili

Potranno essere accolti due tirocinanti, non più di uno alla volta.



Tirocinio 12. Laboratori Didattici delle Scienze Sperimentali, Dipartimento di Fisica

Dettaglio sede ospitante

Dipartimento di Fisica, Via Sommarive 14, Povo (TN), 38123.

Progetto e obiettivi formativi

Il tirocinio ha come obiettivi: l'avvicinamento dello studente alla ricerca universitaria nell'ambito fisico sperimentale, l'introduzione all'applicazione del metodo scientifico ad esperimenti didattici a livello universitario e l'acquisire dimestichezza con alcune tecniche di misura usate nella ricerca fisica.

Attività

Esecuzione di piccoli esperimenti, calibrazione e test di strumentazione scientifica.

Affiancamento ai tecnici di laboratorio nell'esecuzione di particolari processi di preparazione di esperienze didattiche.

Requisiti richiesti

Interesse per la fisica e la tecnologia.

Buona conoscenza della lingua inglese.

Attitudine al lavoro di gruppo.

Gli studenti devono necessariamente essere iscritti al quarto o quinto anno della scuola superiore.

Lettera motivazionale **obbligatoria**. Si richiede l'invio di una lettera nella quale gli studenti spieghino i motivi per cui vorrebbero svolgere il tirocinio presso i laboratori del Dipartimento di Fisica.

Periodo, durata e orario

Periodo di accoglienza: una settimana, dal 12 al 16 giugno oppure dal 19 al 23 giugno, le date precise verranno definite in seguito.

Durata del tirocinio: una settimana

Orario: 9:00 -17:00, con pausa pranzo

Monte ore: circa quaranta ore.

Posizioni disponibili

Si tratta di un'attività di gruppo che si svolgerà in un unico turno.

La struttura potrà accogliere non più di **quindici** tirocinanti, selezionati tramite lettera motivazionale.



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

APPENDICE. Scadenza domande, contatti e collegamenti

Il termine ultimo per la presentazione delle manifestazioni di interesse per i tirocini proposti dall'Università di Trento è fissato a **giovedì 20 ottobre**.

Le domande dovranno pervenire tramite la form online disponibile al seguente link:

<https://webapps.unitn.it/form/it/Web/Application/altro/ASL22-23>

Per il completamento delle domande e l'invio delle manifestazioni di interesse si faccia riferimento al documento *Alternanza UniTrento: Indicazioni per l'invio delle manifestazioni di Interesse*.

Per informazioni scrivere a alternanza@unitn.it

Pagina web: <https://www.unitn.it/servizi/73840/alternanza-scuola-lavoro>

Università degli Studi di Trento, via Calepina 14, Trento.

Email: alternanza@unitn.it

tel.: 0461 28 39 94 – 0461 28 29 70 – 0461 28 33 27